

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

L Number	Hits	Search Text	DB	Time stamp
-	171	((multiple adj channel) or multi-channel) adj ("general direct memory access" or "direct memory access" or gdma or dma)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2004/09/08 12:10
-	111	((multiple adj channel) or multi-channel) adj ("general direct memory access" or "direct memory access" or gdma or dma) and internal and external	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2004/09/08 12:10
-	69	((multiple adj channel) or multi-channel) adj ("general direct memory access" or "direct memory access" or gdma or dma) and ((internal or external) near10 bus)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2004/09/08 12:12
-	19	((multiple adj channel) or multi-channel) adj ("general direct memory access" or "direct memory access" or gdma or dma) and ("internal bus" and "external bus")	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2004/09/08 12:44
-	23	((multiple adj channel) or multi-channel) adj ("general direct memory access" or "direct memory access" or gdma or dma) and ("external bus")	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2004/09/08 12:44
-	4	((multiple adj channel) or multi-channel) adj ("general direct memory access" or "direct memory access" or gdma or dma) and ("external bus")) not (((multiple adj channel) or multi-channel) adj ("general direct memory access" or "direct memory access" or gdma or dma) and ("internal bus" and "external bus"))	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2004/09/08 15:43
-	16	arbit\$9 same (grant near6 concurrent)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2004/09/08 15:54
-	6	arbit\$9 same (ownership near6 concurrent)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2004/09/08 15:58
-	436	arbit\$9 same ((ownership or grant) near6 (simultaneous\$4 or concurrent\$4 or shared\$4))	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2004/09/08 16:01
-	112	(arbit\$9 same ((ownership or grant) near6 (simultaneous\$4 or concurrent\$4 or shared\$4))) and (dma or "direct memory access")	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2004/09/08 16:01
-	33	((arbit\$9 same ((ownership or grant) near6 (simultaneous\$4 or concurrent\$4 or shared\$4))) and (dma or "direct memory access")) and "external bus"	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2004/09/08 16:01
-	803	channel adj dma	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2004/09/18 14:01

-	105	(US-5598542-\$ or US-5596729-\$ or US-5524261-\$ or US-5524235-\$ or US-5418914-\$ or US-5822549-\$ or US-5793995-\$ or US-5239651-\$ or US-6226700-\$ or US-5802330-\$ or US-5625779-\$ or US-6138222-\$ or US-5583999-\$ or US-6118724-\$ or US-5638534-\$ or US-6675246-\$ or US-5619661-\$ or US-6601126-\$ or US-5909564-\$ or US-6738845-\$ or US-6658502-\$ or US-6629288-\$ or US-6532511-\$ or US-5894586-\$ or US-5828856-\$ or US-5805927-\$).did. or (US-5765023-\$ or US-5627976-\$ or US-5546547-\$ or US-6529980-\$ or US-6209053-\$ or US-6748505-\$ or US-6467009-\$ or US-6581124-\$ or US-6535941-\$ or US-6526518-\$ or US-6438635-\$ or US-6425037-\$ or US-6349370-\$ or US-6314484-\$ or US-6237055-\$ or US-6178477-\$ or US-6195723-\$ or US-6587905-\$ or US-6385680-\$ or US-5805840-\$ or US-6108738-\$ or US-6052513-\$ or US-5241601-\$ or US-6021455-\$ or US-6185520-\$ or US-5034883-\$ or US-6260093-\$).did. or (US-5933616-\$ or US-5734850-\$ or US-5717873-\$ or US-6009490-\$ or US-6618777-\$ or US-6175889-\$ or US-6081863-\$ or US-6088753-\$ or US-5809533-\$ or US-5774684-\$ or US-5708784-\$ or US-6295568-\$ or US-6182178-\$ or US-5517650-\$ or US-5454082-\$ or US-5889969-\$ or US-5778200-\$ or US-6247087-\$ or US-6237057-\$ or US-5951667-\$ or US-6629178-\$ or US-6163826-\$ or US-5884051-\$ or US-5734846-\$ or US-5619726-\$ or US-6366989-\$ or US-6134638-\$).did. or (US-5146592-\$ or US-6453391-\$ or US-6003116-\$ or US-6496906-\$ or US-6061764-\$ or US-6046952-\$ or US-6330623-\$ or US-6708236-\$ or US-5970069-\$ or US-6584530-\$).did. or (US-20030101299-\$ or US-20020002646-\$ or US-20020138678-\$ or US-20030105901-\$ or US-20010027505-\$ or US-20030105933-\$ or US-20020038410-\$ or US-20040049293-\$ or US-20020188794-\$ or US-20020038401-\$).did. or (DE-4307139-\$ or EP-1059589-\$ or EP-288607-\$).did. or (JP-02278361-\$ or JP-2002244997-\$).did.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO	2004/09/18 14:02
---	-----	---	---------------------------------	---------------------

-	15	(channel adj dma) and ((US-5598542-\$ or US-5596729-\$ or US-5524261-\$ or US-5524235-\$ or US-5418914-\$ or US-5822549-\$ or US-5793995-\$ or US-5239651-\$ or US-6226700-\$ or US-5802330-\$ or US-5625779-\$ or US-6138222-\$ or US-5583999-\$ or US-6118724-\$ or US-5638534-\$ or US-6675246-\$ or US-5619661-\$ or US-6601126-\$ or US-5909564-\$ or US-6738845-\$ or US-6658502-\$ or US-6629288-\$ or US-6532511-\$ or US-5894586-\$ or US-5828856-\$ or US-5805927-\$).did. or (US-5765023-\$ or US-5627976-\$ or US-5546547-\$ or US-6529980-\$ or US-6209053-\$ or US-6748505-\$ or US-6467009-\$ or US-6581124-\$ or US-6535941-\$ or US-6526518-\$ or US-6438635-\$ or US-6425037-\$ or US-6349370-\$ or US-6314484-\$ or US-6237055-\$ or US-6178477-\$ or US-6195723-\$ or US-6587905-\$ or US-6385680-\$ or US-5805840-\$ or US-6108738-\$ or US-6052513-\$ or US-5241601-\$ or US-6021455-\$ or US-6185520-\$ or US-5034883-\$ or US-6260093-\$).did. or (US-5933616-\$ or US-5734850-\$ or US-5717873-\$ or US-6009490-\$ or US-6618777-\$ or US-6175889-\$ or US-6081863-\$ or US-6088753-\$ or US-5809533-\$ or US-5774684-\$ or US-5708784-\$ or US-6295568-\$ or US-6182178-\$ or US-5517650-\$ or US-5454082-\$ or US-5889969-\$ or US-5778200-\$ or US-6247087-\$ or US-6237057-\$ or US-5951667-\$ or US-6629178-\$ or US-6163826-\$ or US-5884051-\$ or US-5734846-\$ or US-5619726-\$ or US-6366989-\$ or US-6134638-\$).did. or (US-5146592-\$ or US-6453391-\$ or US-6003116-\$ or US-6496906-\$ or US-6061764-\$ or US-6046952-\$ or US-6330623-\$ or US-6708236-\$ or US-5970069-\$ or US-6584530-\$).did. or (US-20030101299-\$ or US-20020002646-\$ or US-20020138678-\$ or US-20030105901-\$ or US-20010027505-\$ or US-20030105933-\$ or US-20020038410-\$ or US-20040049293-\$ or US-20020188794-\$ or US-20020038401-\$).did. or (DE-4307139-\$ or EP-1059589-\$ or EP-288607-\$).did. or (JP-02278361-\$ or JP-2002244997-\$).did.) ("5619661").PN.	USPAT; US-PGPUB	2004/09/18 14:33
-	1		USPAT; US-PGPUB	2004/09/18 14:35
-	49	5619661.URPN.	USPAT	2004/09/18 14:34

-	49	(US-6014380-\$ or US-5987539-\$ or US-5938736-\$ or US-5937206-\$ or US-5933616-\$ or US-5920566-\$ or US-5909559-\$ or US-5903906-\$ or US-5872941-\$ or US-5872939-\$ or US-5805835-\$ or US-5784576-\$ or US-5758166-\$ or US-6757762-\$ or US-6629220-\$ or US-6519666-\$ or US-6513089-\$ or US-6499076-\$ or US-6467001-\$ or US-6442632-\$ or US-6438635-\$ or US-6347352-\$ or US-6324612-\$ or US-6260093-\$ or US-6246680-\$ or US-6212589-\$).did. or (US-6185651-\$ or US-6163826-\$ or US-6138192-\$ or US-6128666-\$ or US-6119196-\$ or US-6108741-\$ or US-6094435-\$ or US-6088356-\$ or US-6085271-\$ or US-6081522-\$ or US-6081512-\$ or US-6075929-\$ or US-6070209-\$ or US-6061362-\$ or US-6055590-\$ or US-6052738-\$ or US-6052513-\$ or US-6049528-\$ or US-6044418-\$ or US-6044087-\$ or US-6035362-\$ or US-6021480-\$ or US-6016310-\$).did.	USPAT	2004/09/18 14:35
-	0	("15andconcurrent").PN.	USPAT; US-PGPUB	2004/09/18 14:35
-	8	5619661.URPN. and concurrent	USPAT; US-PGPUB	2004/09/18 14:35
-	24	5619661.URPN. and concurrent\$5	USPAT; US-PGPUB	2004/09/18 14:41
-	0	(concurrent\$5 near20 "mutliple bus") same arbit\$10	USPAT; US-PGPUB	2004/09/18 14:42
-	411	(concurrent\$5 near10 bus) same arbit\$10	USPAT; US-PGPUB	2004/09/18 14:42

-	12	((US-5598542-\$ or US-5596729-\$ or US-5524261-\$ or US-5524235-\$ or US-5418914-\$ or US-5822549-\$ or US-5793995-\$ or US-5239651-\$ or US-6226700-\$ or US-5802330-\$ or US-5625779-\$ or US-6138222-\$ or US-5583999-\$ or US-6118724-\$ or US-5638534-\$ or US-6675246-\$ or US-5619661-\$ or US-6601126-\$ or US-5909564-\$ or US-6738845-\$ or US-6658502-\$ or US-6629288-\$ or US-6532511-\$ or US-5894586-\$ or US-5828856-\$ or US-5805927-\$).did. or (US-5765023-\$ or US-5627976-\$ or US-5546547-\$ or US-6529980-\$ or US-6209053-\$ or US-6748505-\$ or US-6467009-\$ or US-6581124-\$ or US-6535941-\$ or US-6526518-\$ or US-6438635-\$ or US-6425037-\$ or US-6349370-\$ or US-6314484-\$ or US-6237055-\$ or US-6178477-\$ or US-6195723-\$ or US-6587905-\$ or US-6385680-\$ or US-5805840-\$ or US-6108738-\$ or US-6052513-\$ or US-5241601-\$ or US-6021455-\$ or US-6185520-\$ or US-5034883-\$ or US-6260093-\$).did. or (US-5933616-\$ or US-5734850-\$ or US-5717873-\$ or US-6009490-\$ or US-6618777-\$ or US-6175889-\$ or US-6081863-\$ or US-6088753-\$ or US-5809533-\$ or US-5774684-\$ or US-5708784-\$ or US-6295568-\$ or US-6182178-\$ or US-5517650-\$ or US-5454082-\$ or US-5889969-\$ or US-5778200-\$ or US-6247087-\$ or US-6237057-\$ or US-5951667-\$ or US-6629178-\$ or US-6163826-\$ or US-5884051-\$ or US-5734846-\$ or US-5619726-\$ or US-6366989-\$ or US-6134638-\$).did. or (US-5146592-\$ or US-6453391-\$ or US-6003116-\$ or US-6496906-\$ or US-6061764-\$ or US-6046952-\$ or US-6330623-\$ or US-6708236-\$ or US-5970069-\$ or US-6584530-\$).did. or (US-20030101299-\$ or US-20020002646-\$ or US-20020138678-\$ or US-20030105901-\$ or US-20010027505-\$ or US-20030105933-\$ or US-20020038410-\$ or US-20040049293-\$ or US-20020188794-\$ or US-20020038401-\$).did. or (DE-4307139-\$ or EP-1059589-\$ or EP-288607-\$).did. or (JP-02278361-\$ or JP-2002244997-\$).did.) and ((concurrent\$5 near10 bus) same arbit\$10)	USPAT; US-PGPUB	2004/09/18 14:43
-	1	("6738845").PN.	USPAT; US-PGPUB	2004/09/20 15:08
-	1	((("6738845").PN.) and channel	USPAT; US-PGPUB	2004/09/20 15:37
-	1	((("6738845").PN.) and (system or internal)	USPAT; US-PGPUB	2004/09/20 15:42
-	1	((("6738845").PN.) and ("internal bus" same dma)	USPAT; US-PGPUB	2004/09/20 15:54
-	1	("6601126").PN.	USPAT; US-PGPUB	2004/09/20 15:54
-	0	((("6738845").PN.) and multiplex\$10	USPAT; US-PGPUB	2004/09/20 15:55

-	105	(US-6629178-\$ or US-6185520-\$ or US-5619661-\$ or US-5034883-\$ or US-5454082-\$ or US-6260093-\$ or US-6163826-\$ or US-5596729-\$ or US-5524261-\$ or US-5418914-\$ or US-5239651-\$ or US-6581124-\$ or US-6526518-\$ or US-6535941-\$ or US-6438635-\$ or US-6425037-\$ or US-6349370-\$ or US-6314484-\$ or US-6237055-\$ or US-6178477-\$ or US-6601126-\$ or US-6052513-\$ or US-6021455-\$ or US-6009490-\$ or US-5889969-\$ or US-5778200-\$).did. or (US-5524235-\$ or US-5598542-\$ or US-6081863-\$ or US-6175889-\$ or US-6088753-\$ or US-5809533-\$ or US-5774684-\$ or US-6618777-\$ or US-5708784-\$ or US-6182178-\$ or US-6295568-\$ or US-5517650-\$ or US-6108738-\$ or US-5734850-\$ or US-5717873-\$ or US-6658502-\$ or US-6385680-\$ or US-6738845-\$ or US-6708236-\$ or US-5970069-\$ or US-6584530-\$ or US-5933616-\$ or US-6195723-\$ or US-6587905-\$ or US-6675246-\$ or US-6467009-\$ or US-6330623-\$).did. or (US-6496906-\$ or US-6061764-\$ or US-6046952-\$ or US-5627976-\$ or US-5546547-\$ or US-6529980-\$ or US-6209053-\$ or US-5734846-\$ or US-5619726-\$ or US-5802330-\$ or US-5625779-\$ or US-6138222-\$ or US-5583999-\$ or US-6118724-\$ or US-5638534-\$ or US-6366989-\$ or US-5146592-\$ or US-6134638-\$ or US-6453391-\$ or US-6003116-\$ or US-5805840-\$ or US-5241601-\$ or US-5951667-\$ or US-6226700-\$ or US-5884051-\$ or US-6629288-\$ or US-6532511-\$).did. or (US-5909564-\$ or US-5894586-\$ or US-5828856-\$ or US-5805927-\$ or US-5765023-\$ or US-6748505-\$ or US-6247087-\$ or US-6237057-\$ or US-5822549-\$ or US-5793995-\$).did. or (US-20020138678-\$ or US-20040049293-\$ or US-20010027505-\$ or US-20020188794-\$ or US-20020038401-\$ or US-20020002646-\$ or US-20030105933-\$ or US-20020038410-\$ or US-20030101299-\$ or US-20030105901-\$).did. or (DE-4307139-\$ or EP-1059589-\$ or EP-288607-\$).did. or (JP-2002244997-\$ or JP-02278361-\$).did.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO	2004/09/20 16:16
---	-----	---	---------------------------------	---------------------

-	18	((US-6629178-\$ or US-6185520-\$ or US-5619661-\$ or US-5034883-\$ or US-5454082-\$ or US-6260093-\$ or US-6163826-\$ or US-5596729-\$ or US-5524261-\$ or US-5418914-\$ or US-5239651-\$ or US-6581124-\$ or US-6526518-\$ or US-6535941-\$ or US-6438635-\$ or US-6425037-\$ or US-6349370-\$ or US-6314484-\$ or US-6237055-\$ or US-6178477-\$ or US-6601126-\$ or US-6052513-\$ or US-6021455-\$ or US-6009490-\$ or US-5889969-\$ or US-5778200-\$).did. or (US-5524235-\$ or US-5598542-\$ or US-6081863-\$ or US-6175889-\$ or US-6088753-\$ or US-5809533-\$ or US-5774684-\$ or US-6618777-\$ or US-5708784-\$ or US-6182178-\$ or US-6295568-\$ or US-5517650-\$ or US-6108738-\$ or US-5734850-\$ or US-5717873-\$ or US-6658502-\$ or US-6385680-\$ or US-6738845-\$ or US-6708236-\$ or US-5970069-\$ or US-6584530-\$ or US-5933616-\$ or US-6195723-\$ or US-6587905-\$ or US-6675246-\$ or US-6467009-\$ or US-6330623-\$).did. or (US-6496906-\$ or US-6061764-\$ or US-6046952-\$ or US-5627976-\$ or US-5546547-\$ or US-6529980-\$ or US-6209053-\$ or US-5734846-\$ or US-5619726-\$ or US-5802330-\$ or US-5625779-\$ or US-6138222-\$ or US-5583999-\$ or US-6118724-\$ or US-5638534-\$ or US-6366989-\$ or US-5146592-\$ or US-6134638-\$ or US-6453391-\$ or US-6003116-\$ or US-5805840-\$ or US-5241601-\$ or US-5951667-\$ or US-6226700-\$ or US-5884051-\$ or US-6629288-\$ or US-6532511-\$).did. or (US-5909564-\$ or US-5894586-\$ or US-5828856-\$ or US-5805927-\$ or US-5765023-\$ or US-6748505-\$ or US-6247087-\$ or US-6237057-\$ or US-5822549-\$ or US-5793995-\$).did. or (US-20020138678-\$ or US-20040049293-\$ or US-20010027505-\$ or US-20020188794-\$ or US-20020038401-\$ or US-20020002646-\$ or US-20030105933-\$ or US-20020038410-\$ or US-20030101299-\$ or US-20030105901-\$).did. or (DE-4307139-\$ or EP-1059589-\$ or EP-288607-\$).did. or (JP-2002244997-\$ or JP-02278361-\$).did.) and (channel adj dma)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2004/09/20 16:17
---	----	--	---	---------------------

	<p>9 (((US-6629178-\$ or US-6185520-\$ or US-5619661-\$ or US-5034883-\$ or US-5454082-\$ or US-6260093-\$ or US-6163826-\$ or US-5596729-\$ or US-5524261-\$ or US-5418914-\$ or US-5239651-\$ or US-6581124-\$ or US-6526518-\$ or US-6535941-\$ or US-6438635-\$ or US-6425037-\$ or US-6349370-\$ or US-6314484-\$ or US-6237055-\$ or US-6178477-\$ or US-6601126-\$ or US-6052513-\$ or US-6021455-\$ or US-6009490-\$ or US-5889969-\$ or US-5778200-\$).did. or (US-5524235-\$ or US-5598542-\$ or US-6081863-\$ or US-6175889-\$ or US-6088753-\$ or US-5809533-\$ or US-5774684-\$ or US-6618777-\$ or US-5708784-\$ or US-6182178-\$ or US-6295568-\$ or US-5517650-\$ or US-6108738-\$ or US-5734850-\$ or US-5717873-\$ or US-6658502-\$ or US-6385680-\$ or US-6738845-\$ or US-6708236-\$ or US-5970069-\$ or US-6584530-\$ or US-5933616-\$ or US-6195723-\$ or US-6587905-\$ or US-6675246-\$ or US-6467009-\$ or US-6330623-\$).did. or (US-6496906-\$ or US-6061764-\$ or US-6046952-\$ or US-5627976-\$ or US-5546547-\$ or US-6529980-\$ or US-6209053-\$ or US-5734846-\$ or US-5619726-\$ or US-5802330-\$ or US-5625779-\$ or US-6138222-\$ or US-5583999-\$ or US-6118724-\$ or US-5638534-\$ or US-6366989-\$ or US-5146592-\$ or US-6134638-\$ or US-6453391-\$ or US-6003116-\$ or US-5805840-\$ or US-5241601-\$ or US-5951667-\$ or US-6226700-\$ or US-5884051-\$ or US-6629288-\$ or US-6532511-\$).did. or (US-5909564-\$ or US-5894586-\$ or US-5828856-\$ or US-5805927-\$ or US-5765023-\$ or US-6748505-\$ or US-6247087-\$ or US-6237057-\$ or US-5822549-\$ or US-5793995-\$).did. or (US-20020138678-\$ or US-20040049293-\$ or US-20010027505-\$ or US-20020188794-\$ or US-20020038401-\$ or US-20020002646-\$ or US-20030105933-\$ or US-20020038410-\$ or US-20030101299-\$ or US-20030105901-\$).did. or (DE-4307139-\$ or EP-1059589-\$ or EP-288607-\$).did. or (JP-2002244997-\$ or JP-02278361-\$).did.) and (channel adj dma)) and multiplex\$10</p>	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2004/09/20 16:19
--	---	---	---------------------

-	8	((((US-6629178-\$ or US-6185520-\$ or US-5619661-\$ or US-5034883-\$ or US-5454082-\$ or US-6260093-\$ or US-6163826-\$ or US-5596729-\$ or US-5524261-\$ or US-5418914-\$ or US-5239651-\$ or US-6581124-\$ or US-6526518-\$ or US-6535941-\$ or US-6438635-\$ or US-6425037-\$ or US-6349370-\$ or US-6314484-\$ or US-6237055-\$ or US-6178477-\$ or US-6601126-\$ or US-6052513-\$ or US-6021455-\$ or US-6009490-\$ or US-5889969-\$ or US-5778200-\$).did. or (US-5524235-\$ or US-5598542-\$ or US-6081863-\$ or US-6175889-\$ or US-6088753-\$ or US-5809533-\$ or US-5774684-\$ or US-6618777-\$ or US-5708784-\$ or US-6182178-\$ or US-6295568-\$ or US-5517650-\$ or US-6108738-\$ or US-5734850-\$ or US-5717873-\$ or US-6658502-\$ or US-6385680-\$ or US-6738845-\$ or US-6708236-\$ or US-5970069-\$ or US-6584530-\$ or US-5933616-\$ or US-6195723-\$ or US-6587905-\$ or US-6675246-\$ or US-6467009-\$ or US-6330623-\$).did. or (US-6496906-\$ or US-6061764-\$ or US-6046952-\$ or US-5627976-\$ or US-5546547-\$ or US-6529980-\$ or US-6209053-\$ or US-5734846-\$ or US-5619726-\$ or US-5802330-\$ or US-5625779-\$ or US-6138222-\$ or US-5583999-\$ or US-6118724-\$ or US-5638534-\$ or US-6366989-\$ or US-5146592-\$ or US-6134638-\$ or US-6453391-\$ or US-6003116-\$ or US-5805840-\$ or US-5241601-\$ or US-5951667-\$ or US-6226700-\$ or US-5884051-\$ or US-6629288-\$ or US-6532511-\$).did. or (US-5909564-\$ or US-5894586-\$ or US-5828856-\$ or US-5805927-\$ or US-5765023-\$ or US-6748505-\$ or US-6247087-\$ or US-6237057-\$ or US-5822549-\$ or US-5793995-\$).did. or (US-20020138678-\$ or US-20040049293-\$ or US-20010027505-\$ or US-20020188794-\$ or US-20020038401-\$ or US-20020002646-\$ or US-20030105933-\$ or US-20020038410-\$ or US-20030101299-\$ or US-20030105901-\$).did. or (DE-4307139-\$ or EP-1059589-\$ or EP-288607-\$).did. or (JP-2002244997-\$ or JP-02278361-\$).did.) and (channel adj dma)) and multiplex\$10) and buffer	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2004/09/20 16:23
---	---	--	---	---------------------

-	7	((((US-6629178-\$ or US-6185520-\$ or US-5619661-\$ or US-5034883-\$ or US-5454082-\$ or US-6260093-\$ or US-6163826-\$ or US-5596729-\$ or US-5524261-\$ or US-5418914-\$ or US-5239651-\$ or US-6581124-\$ or US-6526518-\$ or US-6535941-\$ or US-6438635-\$ or US-6425037-\$ or US-6349370-\$ or US-6314484-\$ or US-6237055-\$ or US-6178477-\$ or US-6601126-\$ or US-6052513-\$ or US-6021455-\$ or US-6009490-\$ or US-5889969-\$ or US-5778200-\$).did. or (US-5524235-\$ or US-5598542-\$ or US-6081863-\$ or US-6175889-\$ or US-6088753-\$ or US-5809533-\$ or US-5774684-\$ or US-6618777-\$ or US-5708784-\$ or US-6182178-\$ or US-6295568-\$ or US-5517650-\$ or US-6108738-\$ or US-5734850-\$ or US-5717873-\$ or US-6658502-\$ or US-6385680-\$ or US-6738845-\$ or US-6708236-\$ or US-5970069-\$ or US-6584530-\$ or US-5933616-\$ or US-6195723-\$ or US-6587905-\$ or US-6675246-\$ or US-6467009-\$ or US-6330623-\$).did. or (US-6496906-\$ or US-6061764-\$ or US-6046952-\$ or US-5627976-\$ or US-5546547-\$ or US-6529980-\$ or US-6209053-\$ or US-5734846-\$ or US-5619726-\$ or US-5802330-\$ or US-5625779-\$ or US-6138222-\$ or US-5583999-\$ or US-6118724-\$ or US-5638534-\$ or US-6366989-\$ or US-5146592-\$ or US-6134638-\$ or US-6453391-\$ or US-6003116-\$ or US-5805840-\$ or US-5241601-\$ or US-5951667-\$ or US-6226700-\$ or US-5884051-\$ or US-6629288-\$ or US-6532511-\$).did. or (US-5909564-\$ or US-5894586-\$ or US-5828856-\$ or US-5805927-\$ or US-5765023-\$ or US-6748505-\$ or US-6247087-\$ or US-6237057-\$ or US-5822549-\$ or US-5793995-\$).did. or (US-20020138678-\$ or US-20040049293-\$ or US-20010027505-\$ or US-20020188794-\$ or US-20020038401-\$ or US-20020002646-\$ or US-20030105933-\$ or US-20020038410-\$ or US-20030101299-\$ or US-20030105901-\$).did. or (DE-4307139-\$ or EP-1059589-\$ or EP-288607-\$).did. or (JP-2002244997-\$ or JP-02278361-\$).did.) and (channel adj dma)) and multiplex\$10) and buffer) and (address and control and data)	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2004/09/20 16:23
-	3825	"channel controller"	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2004/09/21 09:07
-	90	"channel controller" near6 dma	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2004/09/21 09:20
-	0	("channel controller" near6 integral) near10 dma	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2004/09/21 09:24

-	1011	(channel same (interface near5 bus)) same dma	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2004/09/21 09:39
-	0	"dma channel" and "direct memory accesss".ti.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2004/09/21 09:40
-	136	"dma channel" and "direct memory access".ti.	USPAT; US-PGPUB; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	2004/09/21 11:27
-	1573	(710/241,243,244,309,306,113-118).CCLS.	USPAT; US-PGPUB	2004/09/21 11:28
-	117	((710/241,243,244,309,306,113-118).CCLS.) and ("external bus" and ((system or internal) adj bus))	USPAT; US-PGPUB	2004/09/21 11:29